

Obstarávací rámec pre energeticky úsporné systémy klientskych počítačov ŠKÓTSKA VLÁDA (SPOJENÉ KRÁLOVSTVO)

KONTEXT

[Škótske verejné obstarávanie](#) poskytuje škótskej vláde a širšiemu verejnému sektoru v Škótsku celý rad služieb v oblasti obchodného, majetkového, programového a projektového riadenia. Škótske verejné obstarávanie má víziu „byť svetovým lídrom v oblasti inovatívneho verejného obstarávania, správy majetku a zabezpečovania projektov, čo umožní dosiahnuť najlepšie výsledky pre Škótsko“.

Jednou z kľúčových priorít škótskeho verejného obstarávania je začleniť udržateľnosť do všetkých činností. Je to v súlade so zákonom o reforme verejného obstarávania (Škótsko) z roku 2014, ktorý zaviedol zákony na maximalizáciu environmentálnych, sociálnych a ekonomických prínosov prostredníctvom účinnej a efektívnej činnosti v oblasti verejného obstarávania.

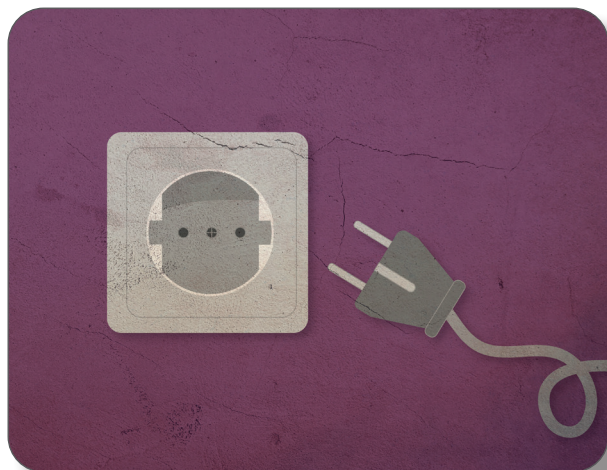
Cieľom škótskeho verejného obstarávania ako významného obstarávateľa elektronických výrobkov na trhu, kde sa neustále vyžaduje znižovanie nákladov, bolo poskytnúť praktické, inovatívne opatrenia na zabezpečenie kontinuity dodávok a minimalizáciu rizík vrátane vplyvu na dobré meno v rámci globálnych dodávateľských reťazcov.

CIELE OBSTARÁVANIA

Škótske verejné obstarávanie vytvorilo v roku 2016 nový súbor rámcov pre dodávky klientskych zariadení IKT. Rámce sú určené pre škótsku vládu a všetky ostatné organizácie škótskeho verejného sektora. Nové rámce IKT boli vyvinuté v spolupráci s používateľmi rámcov a rozsiahlym zapojením trhu. To zahŕňalo zriadenie skupiny User Intelligence Group zloženej zo zainteresovaných strán a pravidelné konferenčné hovory a osobné stretnutia s odborníkmi z odvetvia, všetkými významnými výrobcami, predajcami a ďalšími organizáciami v rámci dodávateľského reťazca.

Rámce, ktorých hodnota sa odhaduje na 250 miliónov libier v priebehu 4 rokov, pokrývajú tieto kategórie:

- Mobilné klientske zariadenia
- Zariadenia thin clients
- Webové a proprietárne zariadenia
- Zariadenia Desktop Client
- Zariadenia Worstation Client
- Zariadenia Tablet Client



Škótske verejné obstarávanie sa chcelo zamerať na výsledky obehového hospodárstva prostredníctvom riadenia zariadení po skončení ich životnosti, energetického a environmentálneho riadenia, obalov, spravodlivo a eticky obchodovaných dodávok a spravodlivých pracovných postupov.

POUŽITÉ KRITÉRIÁ

Predchádzajúce rámcové dohody, ktoré uzavrelo škótske verejné obstarávanie, zohľadňovali sociálnu zodpovednosť podnikov. Pri tejto príležitosti sa na preskúmanie environmentálnych rizík a príležitostí použil [nástroj na stanovenie priorit udržateľného verejného obstarávania](#). Ide o nástroj na pomoc všetkým obstarávateľom v škótskom verejnom sektore, ktorý má priniesť štandardný štruktúrovaný prístup k hodnoteniu kategórií výdavkov. Zároveň bol dokončený nástroj na mapovanie vplyvu životného cyklu, ktorý označil celý rad otázok na ďalšie zváženie. To pomohlo identifikovať oblasti, na ktoré sa treba zamerať, pokiaľ ide o environmentálne a sociálno-ekonomické riziká a príležitosti.

Predmet zmluvy:

Rámcová zmluva na klientske zariadenia informačných a komunikačných technológií (IKT).

Technické špecifikácie:

Energetická efektívnosť: Všetky výrobky musia spĺňať alebo prekračovať minimálne normy energetickej účinnosti uvedené v minimálnej špecifikácii pre každé zariadenie na základe [Energy Star](#). Dodáva sa dokumentácia potvrdzujúca akreditáciu Energy Star. Je to v súlade s povinným presadzovaním kritérií energetickej účinnosti verejnými obstarávateľmi, ako sa uvádza v [článku 6 nariadenia \(ES\) č. 106/2008](#).

Životný cyklus produktu: Všetky výrobky musia spĺňať alebo prekročiť minimálne zlatú alebo striebornú úroveň [nástroja na hodnotenie vplyvu elektronických výrobkov na životné prostredie \(EPEAT\)](#) v závislosti od kategórie výrobku, pričom výrobca musí predložiť dokumentáciu na podporu akreditácie EPEAT.

Správa vozového parku: Všetky dodávky by sa mali riadiť tak, aby sa minimalizovali emisie, vrátane využívania účinnej logistiky, plných nákladov a školenia vodičov. Od zmluvných partnerov sa vyžaduje, aby počas platnosti rámcovej dohody neustále monitorovali účinnosť vozového parku, podávali o nej správy a pracovali na znižovaní vplyvu na životné prostredie.

Inovatívne obaly: Aby sa kládol dôraz na minimalizáciu odpadu a obehovejší prístup, hľadali sa inovatívne obalové riešenia, ktoré zahŕňali systémy spätného odberu paliet alebo prepraviek a alternatívne obalové materiály. Špecifikácie balenia zahŕňajú:

- Minimalizácia odpadu prostredníctvom zásad trvalo udržateľného pôvodu materiálov, ako aj metód znižovania, opätovného používania a recyklácie, napríklad prostredníctvom používania kreatívneho dizajnu obalov, inovatívnych materiálov šetrných k životnému prostrediu a opakovane použiteľných obalov, ako sú nebalené paletové obaly.
- Dodržiavanie všetkých predpisov EÚ o obaloch a odpadoch, ak sa uplatňujú, a zabezpečenie, aby plasty používané na balenie výrobkov neobsahovali polyméry obsahujúce halogény.
- Recyklované materiály, pričom obaly obsahujú minimálne 50 % recyklovaného obsahu, alebo ako alternatívu použite materiály z udržateľných zdrojov.

Riadenie zariadení po skončení životnosti a obehové hospodárstvo: Cieľom zmluvy je predĺžiť životnosť výrobkov a zároveň zabezpečiť súlad s požiadavkami na odpad z elektrických a elektronických zariadení (smernica WEEE) a na bezpečnosť údajov. Dôraz sa kládol na opravu, renováciu a opätovné použitie zaria-

dení a rámce sa snažili zakotviť to ako kľúčovú požiadavku a povzbudiť trh k ďalším krokom. Vo vyhlásení o požiadavkách sa uvádza, že dodávateľ „predĺži životnosť zariadení prostredníctvom vhodných opatrení, ako je dizajn výrobku, spätné prevzatie výrobkov v súlade s rámcovými výmennými cyklami verejných orgánov, opätovné použitie zariadení alebo ich častí alebo opätovné obnovenie zariadení“.

Kritériá udelenia zákazky:

Verejná súťaž bola hodnotená metódou MEAT, pričom sa hodnotili sociálne, ekonomické a environmentálne faktory, ktoré sa podieľali 20 % na hodnotení kvality. Toto zahŕňa:

- Vplyv na životné prostredie (váha 20 %), okrem iného vrátane emisií uhlíka a iných emisií, minimalizácie odpadu, produkcie tepla alebo hluku. Neobmedzenie rozsahu umožnilo uchádzačom zahrnúť ďalšie environmentálne faktory, ktoré by mohli byť relevantné počas platnosti rámca. Tieto skutočnosti sa zohľadnili pri posudzovaní navrhovaného prístupu v rámci MEAT.
- Sociálna a etická zodpovednosť (váha 40 %), ktorá zabezpečuje, že tovar dodávaný na základe rámcovej dohody je vyrábaný v súlade so všetkými požiadavkami Medzinárodnej organizácie práce (ILO). S podporou spoločnosti Sustainable Procurement Limited museli uchádzači preukázať, že majú zavedený spoľahlivý proces výberu, priebežného monitorovania a riadenia svojho dodávateľského reťazca.
- Pracovná sila (váha 10 %), vrátane posilnenia postavenia a odbornej prípravy zamestnancov a vyplácania mzdy, z ktorej sa dá vyžiť.
- Obaly (váha 15 %) vrátane podrobností o plánoch a navrhovaných iniciatívach na zníženie a odstránenie obalov a odpadu v rámci rámca.
- Riadenie po skončení životnosti (váha 15 %) vrátane riadenia zariadení po skončení životnosti, podpory opätovného použitia, obnovy, opätovnej výroby a recyklácie, ako aj dodržiavania bezpečnostných požiadaviek a požiadaviek týkajúcich sa OEEZ.

Doložky o plnení zmluvy:

Dodávateľ bude počas trvania tejto rámcovej dohody dodržiavať a plniť všetky povinnosti vyplývajúce zo [smernice o odpade z elektrických a elektronických zariadení](#) a [smernice o obmedzení používania určitých nebezpečných látok \(RoHS\)](#), a minimalizovať množstvo odpadu ukladaného na skládky tým, že zabezpečí recykláciu všetkého odpadu zo zariadení, ktoré sa nedajú opätovne použiť.

VÝSLEDKY

Rozsiahle zapojenie trhu pred začatím výberového konania zabezpečilo, že potenciálni uchádzači boli oboznámení s požiadavkami a mali možnosť získať potrebnú akreditáciu a plne sa zapojiť do svojho dodávateľského reťazca. Počet uchádzačov sa líšil v závislosti od výberového konania na klientske zariadenie a pohyboval sa od štyroch do siedmich, čo bolo v súlade s očakávaniami.

Šesť rámcových dohôd s jedným dodávateľom v odhadovanej celkovej hodnote až 250 miliónov GBP bolo uzavretých na maximálne obdobie štyroch rokov. Na základe priemerných nákladov na porovnateľné zariadenia v predchádzajúcich rámcoch predstavujú nové rámce celkové úspory vo výške 100 miliónov GBP. Každá rámcová dohoda prinesie aj významný prínos pre životné prostredie vrátane zníženia emisií uhlíka vďaka zahrnutiu najnovších certifikátov v oblasti životného prostredia a energetickej účinnosti.

Obehové hospodárstvo: dodávatelia preukázali, ako predĺžia životnosť zariadení prostredníctvom opätovného použitia komponentov a zariadení. Zatiaľ čo v prípade niektorých zariadení je táto možnosť ľahko dostupná od výrobcu alebo jeho partnera na konci životnosti, v prípade zariadení typu tablet, ktoré sa dajú ťažko rozobrať a opraviť/upraviť komponenty/aktualizovať, je to rôzne. Úspešný dodávateľ zaviedol systém spätného výkupu starších tabletových zariadení, čím prispel k výsledkom obehového hospodárstva. Používatelia rámcov majú k dispozícii príručku pre kupujúceho, v ktorej sú uvedené kritériá, ktoré tieto zariadenia spĺňajú.

ENVIRONMENTÁLNE VPLYVY

Energetická efektívnosť: Podľa webovej stránky Energy Star väčšina štúdií uvádza, že v prípade kancelárskeho stolného počítača (PC) je spotreba primárnej energie počas používania viac ako tri až štyrikrát vyššia ako primárna energia potrebná na výrobu a výrobu materiálov, zatiaľ čo energetické náklady/odmeny za likvidáciu odpadu a recykláciu sú pomerne nízke (< 15 % výrobnej energie). Toto je výsledok pre typický kancelársky počítač používaný 8 hodín denne (vrátane pohotovostného režimu) počas 260 dní. V najnovšej verzii požiadaviek Energy Star musia výrobky spĺňať prísne požiadavky na celkovú spotrebu energie (TEC) pre odhadovanú ročnú spotrebu energie. Všetky zariadenia musia mať režim spánku systému aj displeja a funkcie prebudenia v sieti LAN a správy prebudenia (s výnimkou small scale serverov, ktoré režim spánku systému nevyžadujú). Tieto požiadavky zabezpečujú úsporu energie, keď sa počítače používajú a vykonávajú rôzne úlohy, ako aj keď sú vypnuté alebo v režime nízkej spotreby.

Obaly: okrem používania inovatívnych udržateľných obalových materiálov (napríklad bambusu a húb) a systémov opakovane použiteľných prepraviek je k dispozícii aj spätný odber všetkých obalov prostredníctvom rámcových dohôd pre stolové a mobilné klientske zariadenia. Pre tabletové zariadenia sa zaviedla opakovane použiteľná prepravka na 18 zariadení, čím sa odstránili všetky obaly pre koncové organizácie.

POUČENIE

- Význam včasného zapojenia trhu. Ukázalo sa, že zapojenie škótskeho verejného obstarávania do trhu viedlo k relevantnejším a komplexnejším odpovediam na ponuky.
- Význam včasnej identifikácie rizík a príležitostí a objasnenie optimálneho spôsobu ich riešenia. Napríklad uplatnenie požiadaviek na spravodlivú prácu na výrobok je príkladom splnenia požiadaviek povinnosti udržateľného obstarávania, ako sa vyžaduje v zákone o reforme verejného obstarávania (Škótsko) z roku 2014.
- Dodávateľské reťazce môžu byť rozsiahle; identifikujte, kde existujú kľúčové riziká a príležitosti životného cyklu, a zistite, ako ich riešiť. Napríklad pre výrobcov je jednoduchšie riadiť svoj vlastný dodávateľský reťazec, ale predajcovia majú úlohu spolupracovať so svojimi partnermi - výrobcami, aby pochopili a podieľali sa na riadení týchto rizík. Štvrtročné kontroly so zmluvnými partnermi umožňujú identifikovať a riadiť riziká hneď, ako sa o nich dodávateľ dozvie.
- Dosiachnutie všetkých plánovaných udržateľných výsledkov je zásluhou dodávateľov, ako aj konečných používateľov. Rámcoví používatelia zohrávajú dôležitú úlohu pri:
 - ✘ prieskume príručiek kupujúceho s cieľom identifikovať zariadenia, ktoré predstavujú najlepšiu rovnováhu medzi nákladmi, kvalitou a udržateľnosťou;
 - ✘ zvažovaní, či obstarávať zariadenia - alebo či existujú možnosti predĺženia životnosti alebo opätovného použitia.
- Škótske verejné obstarávanie uznáva, že je potrebné spolupracovať s úspešnými dodávateľmi na určení vhodných cieľov a opatrení so zameraním na neustále zlepšovanie. Výkonnosť a pokrok sa budú starostlivo monitorovať prostredníctvom riadenia zmlúv a vyváženého systému ukazovateľov, ktorý bol vypracovaný v spolupráci so zmluvnými stranami. Tento prístup zohľadňuje rôzne úrovne schopností dodávateľov a nestanovuje vopred určenú úroveň výkonnosti alebo pokroku v oblasti znižovania sociálneho, hospodárskeho a environmentálneho vplyvu.

Kontaktné údaje:

Lee Rutherford, škótske verejné obstarávanie, lee.rutherford@gov.scot.